EIP-3203-D EtherNet/IP模块

产品使用手册

V6.00.00







1

前 言

版权归阿尔泰科技所有,未经许可,不得以机械、电子或其它任何方式进行复制。 本公司保留对此手册更改的权利,产品后续相关变更时,恕不另行通知。

🔳 免责说明

订购产品前,请向厂家或经销商详细了解产品性能是否符合您的需求。 正确的运输、储存、组装、装配、安装、调试、操作和维护是产品安全、正常运行的前提。本公司 对于任何因安装、使用不当而导致的直接、间接、有意或无意的损坏及隐患概不负责。

■ 安全使用小常识

1.在使用产品前,请务必仔细阅读产品使用手册;

2.对未准备安装使用的产品,应做好防静电保护工作(最好放置在防静电保护袋中,不要将其取出);
 3.在拿出产品前,应将手先置于接地金属物体上,以释放身体及手中的静电,并佩戴静电手套和手环,要养成只触及其边缘部分的习惯;

4.为避免人体被电击或产品被损坏,在每次对产品进行拔插或重新配置时,须断电;

5.在需对产品进行搬动前,务必先拔掉电源;

6.对整机产品,需增加/减少板卡时,务必断电;

7.当您需连接或拔除任何设备前,须确定所有的电源线事先已被拔掉;

8.为避免频繁开关机对产品造成不必要的损伤,关机后,应至少等待 30 秒后再开机。



目 录

1 产品说明	3
1.1 概述1.2 产品特性	3
1.3 产品外形图 1.5 产品尺寸图	4 5
2 配置说明	6
2.1 主要指标2.2 模块使用说明2.3 安装方式	6 7 9
3 软件使用说明	. 10
 3.1 上电及初始化 3.1.1 产品上电操作 3.1.2 产品进行 IP 参数配置 	10 10 10
3.2 功能及参数配置3.2.1 在 CODESYS V3.5 软件中的通讯连接(本说明以 EIP-3200-D 模块为例)	13 13
4 产品的应用注意事项、保修	27
4.1 注意事项	27
4.2 保修	27



3

■ 1 产品说明

1.1 概述

阿尔泰 EIP-3203-D 是一款一体式 EtherNet/IP 协议远程 IO 模块,用于将 IO 数据映射到 EtherNet/IP。使用 EDS 文件进行集成,PLC 免代码读取、写入 IO 端口。模块支持两个 RJ45 以太 网端口具有交换机功能。

1.2 产品特性

● 体积小

结构紧凑,占用空间小。

● 速度快

百兆工业以太网口。

● 种类丰富

I/O 种类齐全,含数字量、模拟量等模块,可满足不同应用场合的应用需求。

● 易诊断

创新的产品指示灯设计,产品状态一目了然,检测、维护方便。

● 易组态

组态、配置简单,支持各大主流 EtherNet/IP 主站。

● 易安装配线

采用弹片式接线端子,配线方便快捷。

阿尔泰 EIP-3203-D 系列一体式 I/O 模块,采用 EtherNet/IP 工业以太网总线接口,是标准 IO 架构的 EtherNet/IP 从站设备,可以与多个厂商的 EtherNet/IP 网络兼容,为用户高速数据采集、优化系统配置、简化现场配线、提高系统可靠性等提供多种选择。



1.3 产品外形图



图 1

1.4 输出接线方式



图 2 输出接线



1.5 产品尺寸图



图 3



■ 2 配置说明

2.1 主要指标

表1:通用参数

接口参数	
总线协议	EtherNet/IP
I/O 站数	根据主站
最小循环时间	1ms
传输距离	≤100 m(站站距离)
输入最大过程数据量	1024Bytes
输出最大过程数据量	1024Bytes
数据传输介质	Ethernet CAT5 电缆
传输速率	100Mbps
总线接口	2×RJ45
技术参数	
组态方式	通过主站
电源	+10V~30 VDC
供电功率	2.5W
端口防护	过压保护、过流保护、反向保护
尺寸	133.5×72×43.5mm
工作温度	-10°C~+60°C
存储温度	-20°C~+80°C
相对湿度	95%,无冷凝

表 2: 数字量参数

数字量输出	
额定电压	24 VDC
信号点数	16
信号类型	NPN
负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载
单通道额定电流	NPN 型 Max: 500mA
输出压降	< 1V
信号隔离方式	光耦隔离 500VAC



2.2 模块使用说明





图 5

图 4

1、端子定义表

表 3: 端子定义

引脚序号	引脚名称	说明
1	VCC	数字量输出电源 24V+
2	GND	数字量输出电源 24V-
3	VCC	数字量输出电源 24V+
4	GND	数字量输出电源 24V-
5	Q0	Q0 输出
6	Q1	Q1 输出
7	Q2	Q2 输出
8	Q3	Q3 输出
9	Q4	Q4 输出
10	Q5	Q5 输出
1	Q6	Q6 输出
12	Q7	Q7 输出
(3)	VCC	数字量输出电源 24V+
14	GND	数字量输出电源 24V-
(15)	VCC	数字量输出电源 24V+
(16)	GND	数字量输出电源 24V-
1	Q8	Q8 输出
18	Q9	Q9 输出
(19	Q10	Q10 输出
20	Q11	Q11 输出
2)	Q12	Q12 输出
20	Q13	Q13 输出
23	Q14	Q14 输出

Cart Technology

24)	Q15	Q15 输出
25	NC	无功能
26	NC	无功能
2)	GND	供电电源负极
28	+VS	供电电源正极
29	GND	供电电源负极
30	+VS	供电电源正极
31)	GND	供电电源负极
32	+VS	供电电源正极
33	PE	机壳地
34)	PE	机壳地
35	Port2	Ethernet 网口 2
36	Port1	Ethernet 网口 1

2、产品指示灯说明

表 4: 指示灯说明

		-14		
名称	标识	颜色	状态	状态描述
山源北三灯	DW/D	好名	常亮	电源供电正常
电你们小川	PWK	红色	常灭	产品未上电或电源供电异常
			常亮	通讯正常
运行指示灯	RUN	绿色	问作	检测到 EtherNet/IP 通信,组态尚未完
				成或未正常通讯
		纪布	常灭	无网络连接或异常
网口华大北三灯	Dout 1/Dout 2	彩凸	闪烁	连接建立有数据交互
四小心1日小月	POILI/POIL2	去名	常灭	无网络连接或异常
		與巴	闪烁	连接建立有数据交互

3、总线接口

采用标准 RJ45 网络接口与标准水晶接头,引脚分配如下图所示。



图 6

引脚号	信号
1	TD+
2	TD-
3	RD+
4	
5	
6	RD-
7	
8	



2.3 安装方式

EIP-3203-D 系列模块可方便的安装在 DIN 导轨、面板上(如图 7),还可以将他们堆叠在一起 (如图 8)方便用户使用。信号连接可以通过使用插入式螺丝端子,便于安装、更改和维护。



图 7



■ 3 软件使用说明

3.1 上电及初始化

- 3.1.1 模块上电操作说明
 - 1、连接电源:+VS 接电源正极,GND 接电源负极,模块供电:+10V-+30V。
 - 2、连接通讯网线:模块通过 RJ45 接口连接到计算机或同一交换机。
- 3.1.2 模块通讯参数配置说明
 - 1、查看当前主机网络 IP 地址,打开"以太网属性"查看"IPv4 地址",如下图所示。

属性

链接速度(接收/传输):	1000/1000 (Mbps)
IPv6 地址:	2408:8220:1713:b3a0:d67e:48af:6242:3f4e
本地链接 IPv6 地址:	fe80::f3e1:a8d6:f072:7998%12
IPv6 DNS 服务器:	fe80::1%12 fe80::1%12
IPv4 地址:	192.168.1.43
IPv4 DNS 服务器:	192.168.1.1
制造商:	Intel
描述:	Intel(R) Ethernet Connection (14) I219-V
驱动程序版本:	12.19.2.55
物理地址(MAC):	08-BF-B8-71-77-12

复制

Cart Technology

2、打开"通信参数配置工具"配置软件,单击顶部下拉列表框,选择当前主机"IPv4 的地址",然后 点击"扫描"按钮,如下图所示。

		i				
(MAC	CC-Link IE Filed	Basic, E: Et	herNET/IP, N:	Rodbus/TCP, P: Pro	ofinet 设备之	v
100		JE ST	Valenay	Tort Type	以田·口	
	Mark		Gatawair	Port		
TP	mask	0				
IP						

3、当扫描出从站设备后,点击该设备,可以看到下方出现设备的信息,如下图所示。

🚽 通信参数配置工具

– 🗆 🗙

	MAC	IP	Mask	Gateway	Port	Туре	设备名	Ve:
•	22:00:05:20:32:CC	192.168.0.2	255. 255. 255. 0	0.0.0.0	1 7 .1	E-UART	eip	0
	IP 192.168.0.2	Mask 255.2	55. 255. 0 Ga	teway 0.0.0.0	2	Port -		
	IP 192.168.0.2	Mask 255.2	55. 255. 0 Ga	teway 0.0.0.0		Port -		

ART

4、在下方设备信息里按照如下红色框中内容修改设备参数,修改完后点击"写入"按钮,静等几秒 钟,如下图所示。

192.16									
	38.1.43	✓ 扫描							
	C: CC-Lin	k IE Filed Ba	sic, E: Etherl Mask	Gateway	Todbus/T Port	CP, P: Pr Type	ofinet 设备名		v
Þ	22:00:05:20:32:CC	192.168.0.2	255.255.255.0	0.0.0.0	-	E-UART	eip		0
	IP 192.168.0.2	Mask 255.25	65. 255. 0 Ga	teway 0.0.0.	0	Port -			
设备	名 eip-io							写入	
	IP: 模块 IP 地	北。							
	Mask・模块子	网掩码。							
	THUSE TOTAL								
	Gateway: 模块	默认网关。							
	Gateway: 模块 设备名: 模块	·默认网关。 名称。							
■ ■ 当下:	Gateway:模块 设备名:模块 方框图中的 IP 等	出默认网关。 名称。 等内容变为修	3改的内容时,	,表示模块	·通讯参	》数修改成	成功,此时 已	三完成	设
■ ■ 当下:	Gateway: 模块 设备名: 模块 方框图中的 IP 等 , 如下图所示。	默认网关。 名称。 等内容变为修	3改的内容时,	,表示模块	·通讯参	》数修改成	成功,此时 已	己完成	设

	MAC	IF	Mask	Gateway	Port	Туре	设备名	Ve
22	22:00:05:20:32:CC	192.168.0.2	255.255.255.0	0.0.0.0	20	E-UART	eip-io	0

3.2 功能及参数配置

3.2.1 在 CODESYS V3.5 软件中的通讯连接(本说明以 EIP-3200-D 模块为例)

1、新建工程

a.配置电脑主机的 IP 地址为 192.168.0.1 子网掩码为 255.255.255.0,如下图所示。

系统管理员处获得适当的 IP 设置。						
〇自动获得 IP 地址(O)						
●使用下面的 IP 地址(S):	-				_	
IP 地址(I):	192 .	168	. 0	. 1		
子网掩码(U):	255 .	255	. 255	. 0		
默认网关(D):		2				
○ 自动获得 DNS 服务器地址(B)						
●使用下面的 DNS 服务器地址(E):						
首选 DNS 服务器(P):		3		3		
备用 DNS 服务器(A):	•	[
□ 退出时验证没罢(1)			Î	±	·Ban	l

b.打开 CODESYS V3.5 软件,在菜单栏中选择"文件"一"新建工程",如下图所示。

文作	キ 編辑 视图	工程编译	在线调试	耳具	窗口	帮助		
徻	新建工程	Ctrl+N	M 16 M	4411	1	刘冶目	1 Im - 🗗 Im 0; 0 ;) 🔒 📲 🖓 Çi fi 🖓 🖆 🖓 ¢
B	打开工程	Ctrl+O						
	关闭工程			→ ₽	× 📝	🛃 起始页	×	
	保存工程	Ctrl+S			•		CODESYS V3.5 SP20	
	工程另存为		I					
	工程存档	•				++		目外住口
	源代码上传		I			奉4:	樂作	取新信息
	源代码下载						🗎 新建工程	The current news cha the Options dialog an
6	打印					1	🎽 打开工程…	the options dialog a
	打印预览		I				到从PLC中打开工程…	
	页面设置		I					
	最近的工程	•				最近(的工程	
	退出	Alt+F4				1	🗃 Untitled1-PNET-3204-D	
_			-				Untitled2-PNET-3204-D	

c.在新建工程窗口中,选择"Projects"一"Standard project"一单击"确定"按钮,如下图所示。

20 and	T 10]
11 新建	工程		×
类别 <mark>(</mark> 《	:):	模板(T):	
	Libraries Projects	Empty project HMI project	andard roject Standard project w
A proje	ect containing one of	device, one application, and an empty implementation	n for PLC_PRG
	D. U. M. da		
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	(): Untitled1	_ %	
12五(山	.): D: (Codesys	Project	×
」 名称 Ⅰ 位置	: 自定义,可信 : 自定义,可信	通 保持默认。 乐持默认。 五图氏云,单土"斑白"	定取消 
₩标准	□程"窗口,如 [−]	下图別小, 平古	27
出"标准" 标准工和	工程"窗口,如 [−] 星	下图別小,平古 娴走 。	×
出"标准II 标准II	工程"窗口,如 ^一 呈 - 一个如下所 - 使用下面打 - 调用PLC_P - 引用当前3	下图列示,平面确定。 ·个新的标准工程.该向导将在此工程中创建以下 衍述的可编程设备 指定语言的程序 PLC_PRG RG的循环任务 安装的最新版本的标准库.	× "对象∶
	工程"窗口,如 呈 - 一个如下所 - 使用下面打 - 调用PLC_P - 引用当前3	下图列示,平面确定。 一个新的标准工程。该向导将在此工程中创建以下 衍述的可编程设备 指定语言的程序 PLC_PRG RG的循环任务 安装的最新版本的标准库。 CODESYS Control Win V3 x64 (CODESYS)	× 对象: ~

#### 2、添加 EDS 配置文件

a.在菜单栏中选择"工具"一"设备存储库",如下图所示。

		C ART
Untitled1.project - CODESYS		
文件 编辑 视图 工程 编译 在线 调试	工具 窗口 帮助	
🛍 😅 🖬   종   여 여 🕹 酯 🎕 🗙   🗛 🕼 🚵	CODESYS 安装程序	Application [Dev
	<b>广</b> 库存储	
设备	🕤 设备存储库	
Untitled 1		
Device (CODESYS Control Win V3 x64)	授权存储库	
	⇒ OPC UA信息模型存储库	6
	🦉 授权管理器	
E PLC_PRG (PRG)	🕗 设备读取器	
😑 🐻 任务配置	<mark>自定义</mark>	
🗐 🍪 MainTask (IEC-Tasks)	选项	
PLC_PRG	导入与导出选项	

b.点击"安装"选择对应模块的 EDS 设备描述文件安装即可,如下图所示。

(里山)					
200(-)	System Repository			~	编辑位置(E)
	(C:\ProgramData\CODESY	S\Devices)			
z装的设	备描述(V)				
用于全文	搜索的字符串	供应商	<全部供应商>	~	安装(I)
名称		供加	应商	^	卸载(U)
1	≠ 👄 EtherNet/IP模块				导出(E)
6	= ⊖ EtherNet/IP远程适配	器			
	AMX-EI2A-IM24	AMS	SAMOTION Automation Co.	, Ltd	
	EIP-3200-D	ART	r-Control	~	
<				>	
= <b>0</b> c	: \Users\Administrator\Deskto	p\测试\EIP-3200-6	OVART-Control.com-EIP-IO	-v1.1.eds	
L	0 设备"EIP-3200-D"已安装到	到设备存储库			
		en anna 1967 i 1996 i 240 fear			
				>	详细信息(D)
<					PT VALIA / CARE / PT
٢					PF VAIIE / CA (P / /···

#### 3、添加设备

a.在项目树中,右键单击"Device"一"添加设备"一"现场总线"一"Ethernet/IP"一"以太网适配器"一 "Ethernet"一点击"添加设备",如下图所示。

₽[®]ART Technology 文件编辑 视图 工程编译 在线调试 工具 窗口 帮助 🎦 🖝 🔚 | 🗇 | い へ 送 ங 🋍 🗙 | 🏘 🍰 🍓 🏰 | 其 🧐 🦄 🖓 | 🌆 | 🏪 - 🗂 | 🏙 | Application [Device: PLC逻辑] 🔸 🥵 🥨 🗼 📲 💐 (三 🖼 🛬 🏷 ) 设备 ▼ P X 🗊 添加设备 × 🗉 🎒 Untitled 1 -(1)名称 Ethernet Device CODESY ж 剪切 动作 □ 副 PLC逻辑 复制 🖹 🔘 Applica ●附加设备(A) ○插入设备(I) ○拔出设备(P) ○更新设备(U) 倉 库省 🕾 粘贴 PLC × 删除 用于全文搜索的字符串 供应商 <全部供应商> 🗄 📖 任务 名称 供应商 版本 描述 重构 . 8 🗉 🔟 现场总线 · 偏 居性... E CANbus 酒 添加对象 . Brow EtherCAT 添加文件夹. 0 👄 EtherNet/IP (2) 添加设备... 🗉 👄 EtherNet/IP扫描器 更新设备... 🖥 💵 以太网适配器 □ 编辑对象 🗄 Ethernet 3 CODESYS 4.2.0.0 Ethernet Link. 用...编辑对象 Hodbus B PROFIBUS 编辑IO映射 E # PROFINET IO 从CSV导入映射... 🗹 按类别分组 🔲 显示所有版本(仅限专家) 🗌 显示过期版本 导出映射到CSV... ペ 在线配置模式.... 省称:Ethernet ~ 使能运动控制 供应商: CODESYS 类别:以太网适配器,以太网适配器,以太网适配器,家居&楼宇自动化 X 复位原点设备[Device] 版本: 4.2.0.0 仿真 将被选设备作为最后一个子设备附加 Device (在此窗口打开时,您可以在导航器中选择另一个目标节点。) 添加设备 关闭 b.添加成功,如下图所示。 设备 д. × Untitled 1 -Device (CODESYS Control Win V3 x64) □ I PLC逻辑 E O Application 🎁 库管理器 PLC_PRG (PRG) 🖻 🏭 任务配置 🖻 🍪 MainTask (IEC-Tasks) DIC PRG Ethernet (Ethernet)

c.在项目树中,右键单击"Ethernet"一选择"添加设备"一单击"现场总线"一"Ethernet/IP"一 "Ethernet/IP 扫描器"—"Ethernet/IP Scanner"—单击"添加设备",如下图所示。



e.在项目树中,右键单击"Ethernet/IP -Scanner"一选择"添加设备"一"现场总线"一"Ethernet/IP"一 "Ethernet/IP 远程适配器"一"EIP-3200-D"一单击"添加设备"如下图所示。



4、配置相关网络

a.鼠标右键单击状态栏右下角 图标,单击选择"Start PLC"如下图所示。



b.单击"Start PLC"之后,可以看到 标识变为 , 说明软 PLC 运行成功。

c.双击项目树中的"Device"——单击"通信设置"——单击"扫描网关"——弹出"选择设备"窗口如下图所示。

通信设置	扫描网络 网关 - 设备 -			
应用				
备份与还原				
文件	•	and the new rest	•	
日志		网关	WIN-AN BIMNONOC	
PLC设置	选择设备		- WATERAD THICKOC	×
PLC指令	选择控制器的网络路径			
用户和组	Gateway-1	01]	设备名称: Gateway-1	扫描网络
访问权限			IP-Address:	12 Tolle (2007)
符号权限			localhost	
确定许可证的软件指标			Port: 1217	
IEC对象			驱动器:	
任务部署			TCP/IP	
状态				
信息				
监视 1	□隐藏不匹酉的设备,按目标ID过速		- Āfi	定(0) 取消(C)
表达式				

d.在"选择设备"窗口,单击本主机设备,单击"确定",且设备地址即为主机 IP 地址的最后一位,如下图所示。

Cart Technology

			echnolog
设备			
¥控制器的网络路径			
💑 Gateway-1	设备名称:	^	扫描网络
WIN-ANJBTMNCNQC[0001]	WIN-ANJBTMNCNQC	T	闪烁(W)
	设备地址:		
	0001		
	加密通信:		
	TLS支持		
	块驱动:		
	UDP		
	目标ID:		
	0000 0004		
	目标版本:		
	3.5.20.0	v	
急藏不匹酉的设备,按目标ID过滤		确定(0	) 取消((

e.弹出"设备用户登录"窗口,填写完成之后,单击"确定"如下图所示。

诸用	中登录				>
Ð	当前没有权限在	设备上执行此操作 请输入具有	<b>与足够权限的用户帐户</b> :	名称和密码.	
	设备名称				
	设备地址	0001			
	用户名(U)				
	密码(P)				0
	操作: 对象:	视图 "Device"			
			iii iii	碇	取消

- 设备名称:可保持默认不填。
- 用户名: 自定义(一般为电脑用户名),要牢记(每次新建项目都需要填写)。
- 密码: 自定义(一般为电脑登录密码),要牢记(每次新建项目都需要填写)。



f.若设置成功,可以看到绿色标识,证明主机 IP 地址成功激活,如下图所示。



g.双击项目树中的"Ethernet"一单击"通用"一选择"网络接口"如下图所示。





h.弹出可选择"网络适配器"窗口,选择与 IP 地址一致的网络适配器,单击"确认",如下图所示。

通用	网络接口			Browse		
Ethernet DeviceI/O映射	IP地址	192 . 168 . 0 .	1			
Ethernet DeviceIEC对象	子网掩码	255 . 255 . 255 .	0			
日志	新认网天 □ 适配操作系	0.0.0. 统配置	0			
状态						
信息	网络适配器 按口					×
	以太网 Realtek 1	PCIe GbE Family Controlle	r 192.168.0.1			
	IP地址 子网掩码	192 . 168 . 0 . 1 255 . 255 . 255 . 0				
	默认网关 MAC地址	0.0.0.0 04:7C:16:CD:29:3E				
	L				- Af	<b>队 取</b> 消

i. 双击项目树中的"EIP_3200_D",单击"通用",查看"IP 地址"如下图所示,与初始化设置地址保持一致(参考上电及初始化中修改 IP 参数配置),否则需要重新对板子进行初始化配置。



a.双击项目树中的"EIP-3200-D",单击"EtherNet/IPI/O映射"将右下角"使用父设备设置"更改为"使能 1",如下图所示。

	Terrate and the second s		过源語 显示所有				• • 为10	通道添加FB * 单	的实例					
ŧ	变量 □- ◯⊒ Output/Input	映射	通道	地址	类型	单元	描述							
集			Input Data_Param0	%IB0	BYTE									
-您款	÷.**		Output Data_Param0	%QB0	BYTE									
5														
rNet/IPI/OB48t														
ALA/IDIEC21														
unet/1PIECX38														
i														
1														
									E	E置映射	总是更新变量	使	能1(若未在任何任务中传	用,则使用总线图期件
	🍫 =创建新变量	3	-映射到现有变量									使	用父设备设置 1.1活未在任何任务中候	用,则使用总线周期任
														•
ċ								应用	类型	值	3	准备值	执行点	

b.单击菜单栏"登录" 🥵 ,并单击"运行" 🕨 如下图所示。

Untitled1.project* - CODESYS				
文件编辑 视图 工程编译 在线调试 工具 窗口	帮助	_		
11	🆄 🛱 🛅 🕤 🔛 🗛 Applie	cation [Device: PLC逻辑] 🔻 🤇	06 P	■ <b>%</b>  Č≣ 6⊒ 6⊒ •⊒
· 권备	Device Ethernet	EIP_3200_D X		
	通用	查找		过滤器 显示所有
■ ① Device (CODESYS Control Win V3 x64)			映射	
	连接	🖃 🧰 Output/Input		
節 库管理器	程序集	1 <b>*</b>		Input Data_Param0
PLC_PRG (PRG)	田白参数	😟 🍢		Output Data_Param0
□ 躑 任务配置				
EtherNet IP Scanner_IOCvde	日志			
ENIPScannerServiceTask (IEC-Tasks)	EtherNet/IPI/O映射			
EtherNet_IP_Scanner.ServiceCyde	EtharNat/IDIEC2+A			
🖻 👙 MainTask (IEC-Tasks)	Etherwey IFIEC XY SK			
Ethernet (Ethernet)	状态			
EtherNet_IP_Scanner (EtherNet/IP Scanner)	信息			
EIP_3200_D (EIP-3200-D)				

c.如下图所示,出现绿色标识,代表运行成功。



#### 6、查看上下行数据

a.双击项目树中的"EIP-3200-D"里单击"EtherNet/IPI/O映射",打开"变量列表",可以看到输入与输出引脚的状态,如下图所示。

通用	查找		过滤器 显示所有			▼ ♣ 为IO通道	道添加FB	→ 转3	间实例
连接	变量 □- 🧰 Output/Input	映射	通道	地址	类型	当前值	预备值	单元	描述
程序集	1 ···· •		Input Data_Param0	%IB0	BYTE	255			
用户参数	<b></b>		Output Data_Param0	%QB0	BYTE	0			
日志									
EtherNet/IPI/O映射									
EtherNet/IPIEC对象									
状态									
信息									

b.当输入引脚接入信号时,在"变量列表"中输入的"当前值"将由"FALSE"变为"TRUE",如下图所示(图为 DI1~DI7 引脚接入信号)。

24

*₩*ART Technology



通用	查找			过滤器 显示所有					- 十 为IO通道添加FB → 转到实例				
主接	● 🔁	变量 回 📴 Output/Input		通道	地址 %IB0	类型		当前值	预备值	单元	描述		
呈序集	🛱 👋			Input Data_Param0		BYTE	254						
m > (4 11		<b>*</b> *		BitO	%IX0.0	BOOL	FALSE						
用尸密颈		🍫		Bit1	%IX0.1	BOOL	TRUE						
日志				Bit2	%IX0.2	BOOL	TRUE						
		<b>*</b> •		Bit3	%IX0.3	BOOL	TRUE						
therNet/IPI/O映射		- *		Bit4	%IX0.4	BOOL	TRUE						
EtherNet/IPIEC对象		- *		Bit5	%IX0.5	BOOL	TRUE						
		- 🍫		Bit6	%IX0.6	BOOL	TRUE						
状态		L., 🍫		Bit7	%IX0.7	BOOL	TRUE						
	÷.	<b>*</b>		Output Data_Param0	%QB0	BYTE	0						
信息		<b>*</b> @		BitO	%QX0.0	BOOL	FALSE						
		<b>*</b> ø		Bit1	%QX0.1	BOOL	FALSE						
		<b>*</b> @		Bit2	%QX0.2	BOOL	FALSE						
		<b>*</b> @		Bit3	%QX0.3	BOOL	FALSE						
		<b>*</b> ø		Bit4	%QX0.4	BOOL	FALSE						
		<b>*</b> ø		Bit5	%QX0.5	BOOL	FALSE						
		^K ø		Bit6	%QX0.6	BOOL	FALSE						
		L 🗛		Bit7	%QX0.7	BOOL	FALSE						

c.在"变量列表"中将"输出通道"的"预备值"都填为 TRUE,并单击菜单栏"调试"中的"写入值"如下 图所示。

		单循环 Ctrl+F	rnet	Y iii f	TP 3200 D ¥										
Ľ	Ø	新建断点													
Vin 🕻	đ	新建数据断点		重找			过降箭 显示所有				▼ 〒 万10通	道冷/IIFB	1 #53	时头例	
E	3	编辑断点		变量	Ł	映射	通道	地址	类型		当前值	预备值	单元	描述	
		设置或清除断点 F9		8-6	Output/Input										
(	D	禁用断点			÷- *•		Input Data_Param0	%IB0	BYTE	255					
4		使能断点					BitO	%IX0.0	BOOL	TRUE					
E	-	型的寸 F1(			🦘		Bit1	%IX0.1	BOOL	TRUE					
ΤĘ	-	25K \ F5			<b>**</b>		Bit2	%IX0.2	BOOL	TRUE					
er.		NKH CLift E10					Bit3	%IX0.3	BOOL	TRUE					
as _	-	第6日 					Bit4	%IX0.4	BOOL	TRUE					
r. (	2						Bit5	%IX0.5	BOOL	TRUE					
5	2	反直下一会后可	_				Bit6	%IX0.6	BOOL	TRUE					
Φ	显示当前语句					Bit7	%IX0.7	BOOL	TRUE						
	写入值 Ctrl+Fi			∋- <b>*</b> ø		Output Data_Param0	%QB0	BYTE	0						
e	Ľ	强制值 Fi			<b>*</b>		BitO	%QX0.0	BOOL	FALSE	1	TRUE			
)		释放值 Alt+F			···· **		Bit1	%QX0.1	BOOL	FALSE	1	TRUE			
œ	切换流控制模式			<b>*</b> *		Bit2	%QX0.2	BOOL	FALSE		TRUE				
		校心结保			**		Bit3	%QX0.3	BOOL	FALSE		TRUE			
							Bit4	%QX0.4	BOOL	FALSE		TRUE			
		显示模式	- <b>F</b>		50		Bit5	%QX0.5	BOOL	FALSE		TRUE			
		Check Memory for Active Application			<b>*</b> *		Bit6	%QX0.6	BOOL	FALSE		TRUE			
		创建PLC崩溃报告			l 🍫		Bit7	%QX0.7	BOOL	FALSE	1	TRUE			

d.若写入成功,则"变量列表"中当前值都变为了 TRUE,说明写入成功,如下图所示。

通用	查找	查找 过滤器 显示所有						• 中为IO通道添加FB → 转到实例				
连接	变量 国· 词 Output/Input	映射	通道 Input Data_Param0	地址 %IB0	类型	当前值		预备值	单元	描述		
程序集	😑 🦄				BYTE							
	<b>*</b>		BitO	%IX0.0	BOOL	TRUE						
用户参数	🏘		Bit1	%IX0.1	BOOL	TRUE						
日志			Bit2	%IX0.2	BOOL	TRUE						
	🍫		Bit3	%IX0.3	BOOL	TRUE						
EtherNet/IPI/O映射	🍫		Bit4	%IX0.4	BOOL	TRUE						
	🍋		Bit5	%IX0.5	BOOL	TRUE						
EtherNet/IPIEC对象	*>		Bit6	%IX0.6	BOOL	TRUE						
状态			Bit7	%IX0.7	BOOL	TRUE						
	i		Output Data_Param0	%QB0	BYTE	255						
言息	<b>*</b> ø		BitO	%QX0.0	BOOL	TRUE						
	- <b>*</b>		Bit1	%QX0.1	BOOL	TRUE						
	<b>*</b> @		Bit2	%QX0.2	BOOL	TRUE						
	- **		Bit3	%QX0.3	BOOL	TRUE						
	<b>*</b> @		Bit4	%QX0.4	BOOL	TRUE						
	- <b>*</b> ø		Bit5	%QX0.5	BOOL	TRUE	1					
	<b>*</b> @		Bit6	%QX0.6	BOOL	TRUE						
			Bit7	%QX0.7	BOOL	TRUE						

e.硬件电路输出端供电 24V, 正极接 24V+,负极接 0V。在硬件电路中接入一个带指示灯的负载,可看到指示灯状态变化(参考输出接线方式)。

以上就是模块 EIP-3200-D 在 CODESYS 3.5 中的配置方法。

P^{*}ART Technology



#### ■ 4 产品的应用注意事项、保修

#### 4.1 注意事项

在公司售出的产品包装中,用户将会找到这本说明书和EIP-3203-D板,同时还有产品质保卡。 产品质保卡请用户务必妥善保存,当该产品出现问题需要维修时,请用户将产品质保卡同产品一起, 寄回本公司,以便我们能尽快的帮用户解决问题。

在使用EIP-3203-D板时,应注意EIP-3203-D板正面的IC芯片不要用手去摸,防止芯片受到静电的危害。

#### 4.2 保修

EIP-3203-D自出厂之日起,两年内凡用户遵守运输,贮存和使用规则,而质量低于产品标准者 公司免费修理。

阿尔泰科技

服务热线:400-860-3335 网址:www.art-control.com